



Ricardo Estéfano

Director Nuevos Negocios Campofrio Frescos , Sigma



II FORO DE BIOECONOMÍA DE CASTILLA Y LEÓN



SORIA
25 · 26
octubre
2023

Organiza



Coordina



Apoya



Colabora



- ❑ **Campofrio Frescos, una división del Grupo Sigma.**
- ❑ **Se sitúa en una parcela de 186.000 m² en Burgos.**
- ❑ **La capacidad de sacrificio anual total es de 2.250.000 cerdos.**
- ❑ **Con una plantilla media de 1.250 trabajadores.**



Economía Circular y Bioeconomía

¿Que es economía circular (JCYL)?: ES UN CONCEPTO ECONOMICO

Que se incluye en el marco del Desarrollo sostenible y cuyo objetivo es la producción de bienes y servicios, al tiempo que se reduce el consumo de materias primas, agua, y fuentes de energía.

¿Que es bioeconomía (Comisión UE)?:

Comprende aquellas partes de la economía que utilizan recursos biológicos renovables de la tierra y el mar, como : cultivos ,bosques ,peces, animales y micro-organismos para producir alimentos, materiales y energía.

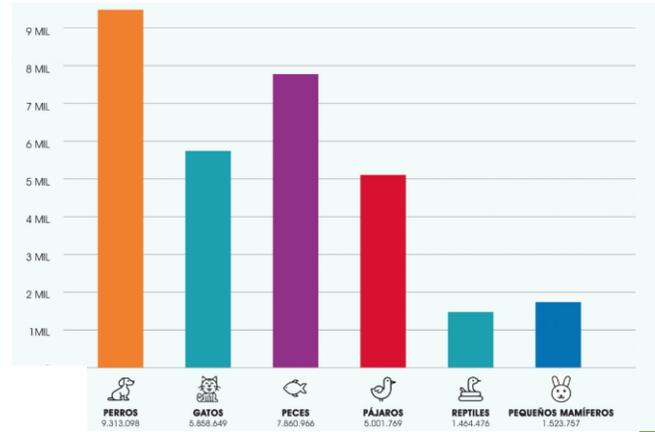


INDUSTRIA ALIMENTACIÓN ANIMAL: PETFOOD

PIENSO SECO, HÚMEDO Y SNACKS PARA ANIMALES

La industria de los alimentos para animales de compañía es una industria innovadora que invierte continuamente en I+D para optimizar los sistemas de producción y obtener productos cada vez más sofisticados y sujetos a estrictos y rigurosos controles de calidad tanto de las materias primas utilizadas como en todo el resto del exigente proceso de elaboración.

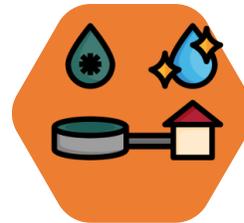
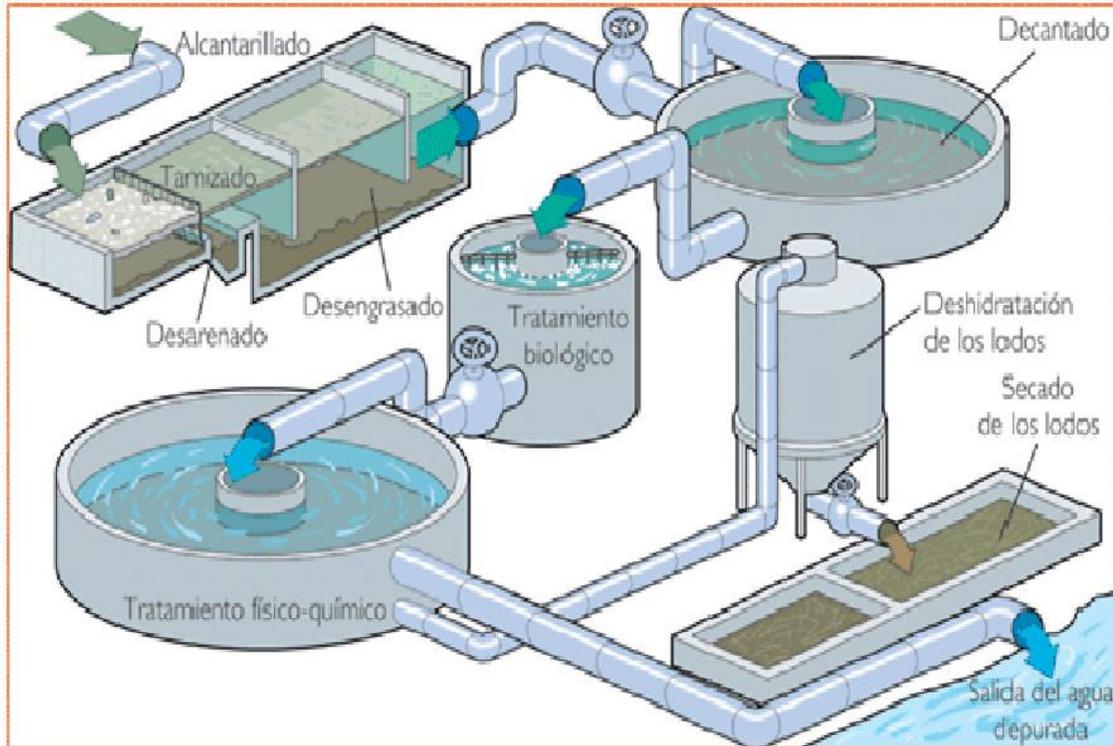
El censo de animales en España es de 30 millones de mascotas, lo que demuestra la importancia que tiene este sector.



TRATAMIENTO DE RESIDUOS: AGUAS

RESIDUALES

Tratamiento adecuado sobre de las aguas residuales usadas en el proceso de fabricación, con el fin de poder **reutilizarlas**. Conocidas bajo las siglas EDAR, cuyo significado es “Estación Depuradora de Aguas Residuales”,

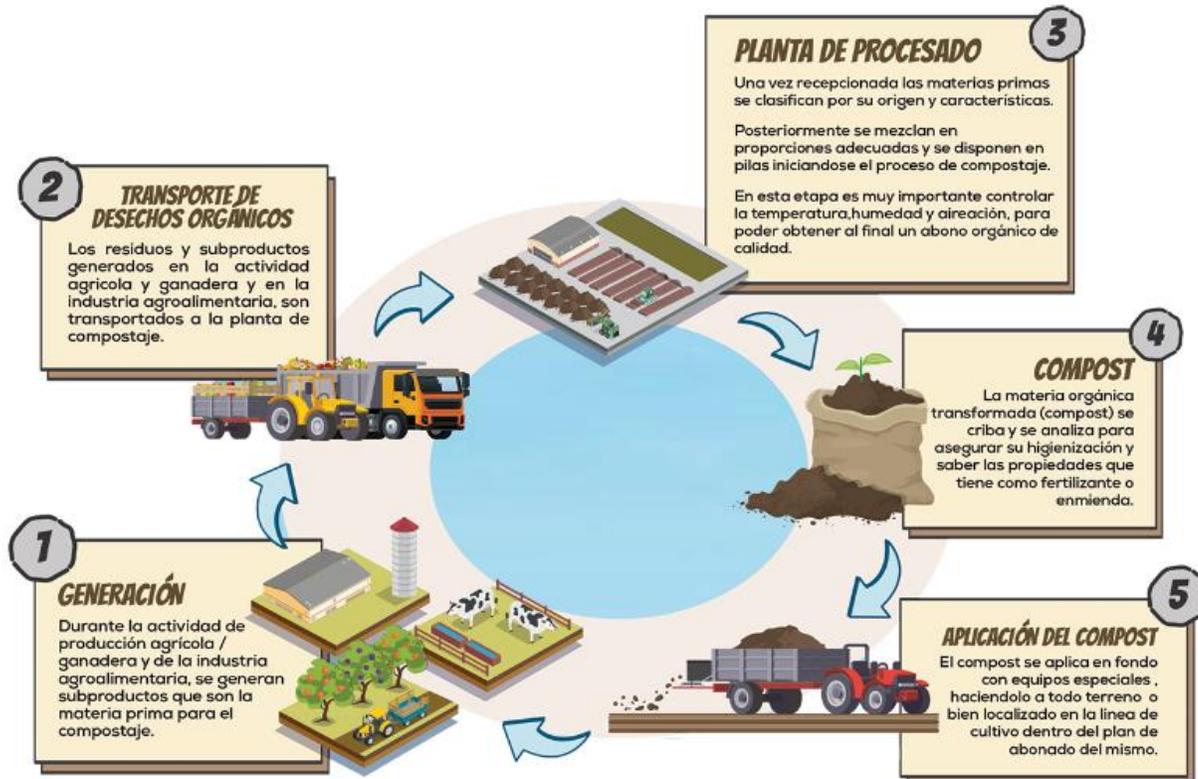


TRATAMIENTO DE RESIDUOS:

COMPOST

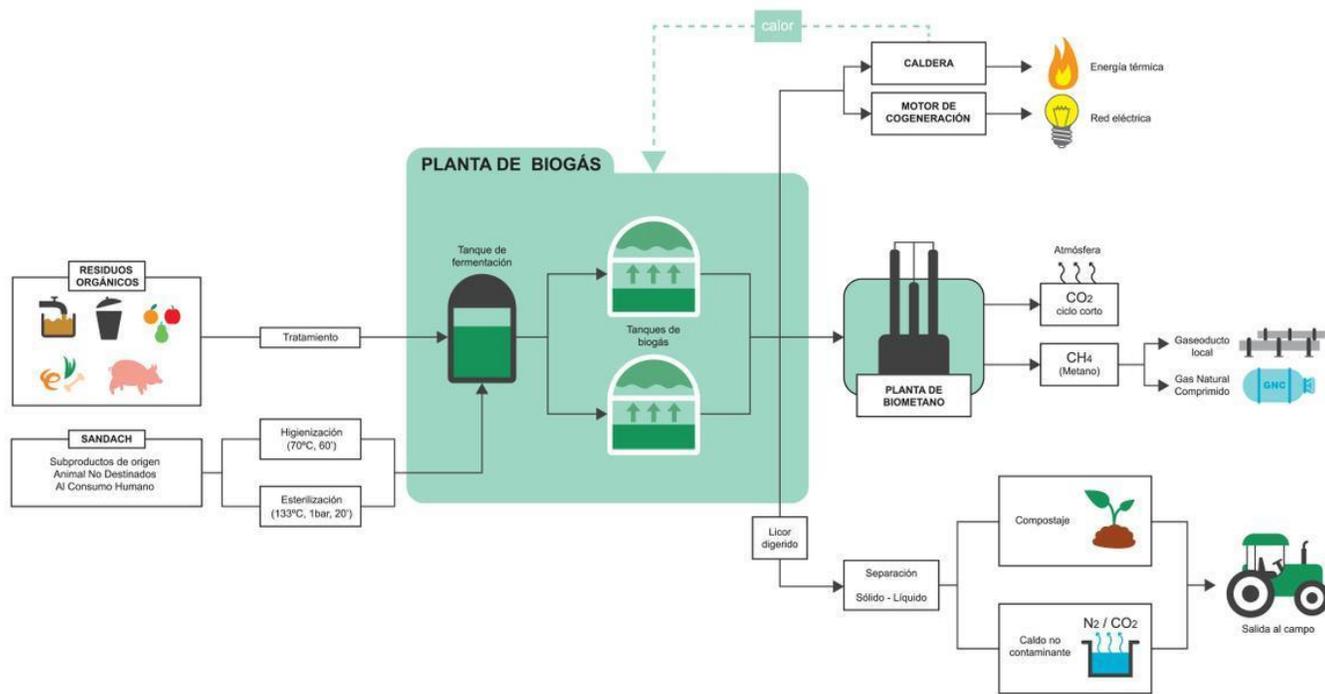
Del tratamiento de las aguas residuales en la depuradora, se obtiene también el residuo sólido, que se aprovecha para la fabricación de COMPOST.

El principal uso es la aplicación agrícola.



TRATAMIENTO DE RESIDUOS: OBTENCIÓN DE BIOGÁS

Energía renovable para consumo propio
El biogás es un gas renovable compuesto principalmente por metano (CH_4) y dióxido de carbono obtenido a partir de la degradación anaerobia –sin oxígeno– de residuos orgánicos de industrias como la alimentaria, la agrícola o la ganadera



INDUSTRIA FARMACÉUTICA: OBTENCIÓN PANCREATINA: TRATAMIENTO FIBROSIS QUÍSTICA

La fibrosis quística es un trastorno heredado que causa daños graves en los pulmones, el sistema digestivo y otros órganos del cuerpo



La pancreatina es utilizada para tratar las deficiencias de enzimas pancreáticas, también llamada insuficiencia pancreática exocrina y poder tener una alimentación adecuada en personas que sufren enfermedades como la fibrosis quística.

FIBROSIS QUÍSTICA

¿QUÉ ES?
Enfermedad crónica, hereditaria y degenerativa que afecta principalmente a los pulmones y al sistema digestivo.

¿EN QUÉ CONSISTE?
La FQ da lugar a un espesamiento y disminución del contenido de agua, sodio y cloro en las secreciones, lo que provoca infecciones e inflamación que destruyen zonas del pulmón, hígado, páncreas y sistema reproductivo, principalmente.
Este espesamiento en las mucosidades hace que sea más fácil la acumulación de bacterias o pequeños organismos que están en los pulmones y provocan infecciones respiratorias.

CAUSA
La FQ se debe a la alteración de un gen llamado CFTR (el gen regulador de la Conductancia Transmembrana de la Fibrosis Quística) localizado en el cromosoma 7.

SÍNTOMAS

- Al Sabor salado de la piel
- Frecuentes problemas respiratorios
- Falta de peso
- Problemas digestivos

La FQ en cifras
Personas con FQ en España
2.500
53% hombres | 47% mujeres

Incidencia de la FQ en España
1 de cada **5.000** nacimientos

1 de cada 35 habitantes son portadores sanos de la FQ

FIBROSIS QUÍSTICA

TRATAMIENTO 4 PILARES FUNDAMENTALES

- 1 ANTIBIOTERAPIA**
Para tratar las infecciones e inflamación respiratorias.
- 2 FISIOTERAPIA RESPIRATORIA**
Para eliminar la acumulación de moco y mantener una adecuada función pulmonar.
- 3 NUTRICIÓN ADECUADA**
Suplementada con enzimas pancreáticas, si es necesario, para una correcta absorción de las grasas y vitaminas.
- 4 EJERCICIO FÍSICO**
Para fortalecer y mantener una mejor condición física y psicológica de la persona con FQ.

DEDICACIÓN DIARIA
30 pastillas al día
2h de fisioterapia
1h de ejercicio físico

Al ser un **tratamiento paliativo**, que trata únicamente los síntomas de la enfermedad, es importante mantener una buena adherencia al mismo, sin olvidos ni concesiones, para que la evolución de la enfermedad sea la mejor posible.

Actualmente tratan unas **40 de casi 2.000 MUTACIONES CONOCIDAS**

MODULADORES DE LA PROTEÍNA CFTR
Son unos medicamentos innovadores que tratan la causa subyacente de la Fibrosis Quística y no sus síntomas, frenando el defecto que produce la enfermedad.

ÚNETE A LA CONVERSACIÓN:
[FibrosisQuística](#)
[fbrosisquistica.org](#)

Chiesi

fs Fibrosis Quística

ÚNETE A LA CONVERSACIÓN:
[FibrosisQuística](#)
[Fibrosisquistica.org](#)

fs Fibrosis Quística



INDUSTRIA FARMACÉUTICA: OBTENCIÓN HEPARINA

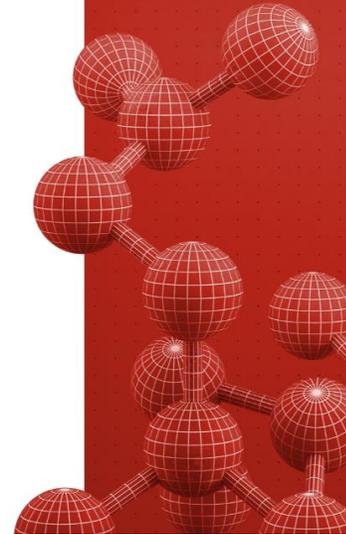
La heparina es un principio activo farmacéutico que se extrae de la mucosa intestinal del cerdo

INICIO NOSOTROS **HEPARINA** HISTORIA HEPARIN TV ENG | Heparin Science

UNA MOLÉCULA QUE SALVA VIDAS | MECANISMO DE ACCIÓN | UN MEDICAMENTO ESENCIAL | ¿SABÍAS QUE LA HEPARINA...?

UNA MOLÉCULA QUE SALVA VIDAS

- 1** La heparina es el anticoagulante usado con mayor frecuencia en la prevención y el tratamiento de la trombosis. Una de cada cuatro personas muere por causas relacionadas con esta enfermedad en el mundo.
- 2** Está en la lista de medicamentos esenciales de la Organización Mundial de la Salud y salva más de 100 millones de vidas cada año.
- 3** Posee una sólida base científica y su eficacia y seguridad se han demostrado ampliamente.
- 4** Aunque se trata de una molécula centenaria, se están estudiando nuevas aplicaciones relacionadas con la actividad antitumoral, antiinflamatoria y antiviral.



Heparina: El anticoagulante centenario salva 100 millones de vidas cada año

Es el más utilizado en el mundo y España es líder en su producción. Sin embargo, y pese a ser considerado como un fármaco de primera necesidad por la OMS, se administra a sólo el 50 por ciento de los pacientes que ingresan en el hospital



Sigma



MUCHAS GRACIAS

Organiza

RIS³ CASTILLA Y LEÓN
2021-2027

NOS
IMPULSA

competitividad
empresarial
ice

Junta de
Castilla y León

Coordina

cesefor
CORAZÓN FORESTAL, espíritu investigador.

Apoya

Caja rural de Soria
contigo donde estés

Colabora

aeice CLÚSTER
HÁBITAT EFICIENTE

aveBiom [CENTRO TECNOLÓGICO] CARTIF

EREN
ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA
DE CASTILLA Y LEÓN

Junta de
Castilla y León

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO
Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

VITARTIS
Asociación de la
Industria Alimentaria
Castilla y León